ملاحظات جيولوجية حول منطقة اللطامنة

بقلم : ج . دي هانزلاين

تلخيص وتعريب : الدكتور ميخائيل معطي

١ – جيولوجية المنطقة :

١،١ الركيزة . حوار ، حجر كلسي ومارن (كريتاسي اعلى) .

٢،١ بازلت . تكشفان صغيران من البازلت الميوسيني (٢٠ كم جنوب شرق اللطامنة) وتكشف كبير بليوسيني (٣٠ كم شمال اللطامنة) .

٣،١ المظهر العام . سهل حتي ضعيف التعرج يشمل جليدية حماة ومحدب حماة الجيولوجي . (شكل ١)

٤،١ تشكيلة اللطامنة (مقطع عام شكل ٢) .

١،٤،١ توجد في اللطامنة – شمال العاصي رسوبيات نهرية سماكتها ٣٠ – ٥٠ م متوضعة في وهدة من السهل الحتي ، تتألف من رمل وطين ناعم تتداخل مع توضعات حصوية تحتوي على حجارة مصنوعة خفيفة الاستدارة تعود للاكوليان الاوسط .

٢،٤،١ اربعين – قضيب البان .

على بعد ٨ كم شمال غرب موقع الاكوليان توجد ثلاثة مقالع مفتوحة .

في اربعين I يمكن مشاهدة المقطع التالي :

Z – تربة زراعية .

H – غضار رملي أو مارن مع بعض توضعات كلسية .

S-S – تعاقب طبقات رمل وطين ناعم ذات تطبق مائل وخالية من المستحاثات .

W-O – حصى مغسولة بينها عظام مستديرة .

S-H – طبقة تحوي قوالب قواقع (Unio sp.)

C-S – رمل خشن ضعيف التطبق .

في اربعين II لدينا المقطع التالي :

Z – تربة زراعية .

S-S – تعاقب طبقات رملية وطبقات طينية ناعمة تحوي حجارة مصنوعة وقوالب Melanopsis sp. وتتكشف عند قضيب البان طبقات عدسية مؤلفة من حصى صوانية مستديرة متداخلة مع طبقات رملية طينية ناعمة تحتوي بصورة نادرة على حجارة صوانية مصنوعة .

٣،٤،١ صقيلبية :

على سفح تلة الصقيلبية وعلى الطريق الرئيسي يوجد تكشفان هامان متممان للرسوبيات النهرية البحيرية :

– طين ناعم رملي .

– طبقة مبرقشة اللون فيها حجارة كلسية طرية .

– غضار متشقق .

ـ غضار متشقق : والشقوق مملوءة بغضار رملي .

التوضع هنا هادئ ومنتظم وبدون حصى . وفي الاعلى توجد تربة قديمة سماكتها ٢متر.

٤،٤،١ اقترح جمع هذه التوضعات تحت اسم تشكيلة اللطامنة .

٥،١ تشكيلة المحروقة :

لقد جزأ العاصي الاوسط الاراضي اللاحقة لتوضع تشكيلة اللطامنة ، وقد تشكلت مصاطب وجد فيها :

أ) مشتقات الاكوليان .

ب) مواقع الباليوليتيك الاوسط التي تحتوي مجموعة من الحجارة المصنوعة ذات وجهين مسطحين .

٦،١ تشكيلة شيزار :

يقطع العاصي الاوسط تشكيلة المحروقة مشكلا حلوقا عميقة تصل الى القاعدة الكريتاسية . الرسوبيات نادرة تصل سماكتها في بعض الاماكن ٥ ـ ٦ م . وهي تربة حديثة بنية اللون . وقد اقترح هنا جمع هذه الرسوبيات والمظاهر المورفولوجية تحت اسم تشكيلة شيزار.

٧،١ مراحل التصدع (خريطة شكل ٢) .

هناك حادثات متتالية من السحق والحت ترتبط مباشرة بازمان الفوالق والتصدعات التي امتدت على طول الغاب ومنخفض العشارنة .

ان الترسيب الاولي هنا غير مرتبط بالتبدلات المناخية القديمة .

٨،١ جدول الوحدات الصخرية :

مجموعة	تشكيلة	وحدة	مجموعات صناعية	وحدة زمنية
العاصي الأوسط	شيزار	٥ م متكأ رسوبي حلق نهري	غير معروفة	هولوسين
	محروقة	تربة زراعية مصاطب نهرية	باليوليتك اوسط	بليوسين اعلى
	اللطامنة	مظاهر الصقيلبية البحرية — مظاهر الاربعين الرملية النهرية مظاهر ميراميل الحصوية النهرية	اكوليان اوسط	بلستوسين أوسط

٩،١ مقارنة مع الخريطة الجيولوجية مقياس ١/٢٠٠ ٠٠٠

أن منطقة مساحتها ٣٤×٢٠ كم قد وضعت على الخريطة كبليوسين قاري cN^2 في منخفض العشارنة وضواحيه .

والدليل البيوستراتيغرافي هو وجود الرخويات من المستحاثات الشرقية ، التي تسمح بمقارنتها مع توضعات منخفض الغاب (في الآبار) . لم يذكر شيء عن امتداد تشكيلة اللطامنة التي تحتوي قواقع اكوليان اوسط كما يشك باحتوائها على بليستوسين اوسط .

٢ ــ الخريطة الجيولوجية التصويرية لمنطقة اللطامنة:

تدل الخريطة التصويرية على امتداد عدة وحدات صخرية في منطقة اللطامنة .

S — موقع اكوليان ومقلع حصى ميراميلي.

T_1-T_2 — تلال .

A-B — حصى من الاكوليان ذات وجهين .

C — تشكيلة المحروقة مع حصى اكوليان منقولة .

D — حصى مستديرة ، ٥٨ــ٦٠ م فوق العاصي .

E — حافة المصطبة ، ٤٠م فوق العاصي .

F — عتبة ، ٣٠م فوق العاصي .

G — انف المصطبة ، ٢٠م فوق العاصي .

H — المتكأ الاسفل ، ٥ ــ ٦م فوق العاصي.

I — مصطبة ، ٢٢م فوق العاصي وتحت تلة الميراميل .

J — تكشف صغير منفرد من حصى الميراميل ٦٠م فوق العاصي .

K — غطاء رقيق من الحصى فوق الحجر الكلسي ، ٦٤م فوق العاصي .

L — تلة ممتدة محمية بالحصى ، ٥٢ــ٥٤م فوق العاصي .

M — باليوليتيك اوسط ، ٢٢م فوق العاصي.

N — اكواع نهرية في اسفل تشكيلة شيزار ، ١٠ م فوق العاصي .

O — عتبة خلف المحروقة ، ٢٤م فوق العاصي

P — تكشف حجر كلسي ، تلة المحروقة ، ٢٨٠ م فوق العاصي .

٣ ــ المقاطع في موقع الاكوليان وقربه :

١،٣ موقع الاكوليان D - 10 (شكل ٤) .

+١٠ حتى +٦٠سم: طين ناعم يملأ المناطق المحتوتة.

∴ حتى +١٠سم: طين ناعم يضم الطبقة الحية

∴ حتى +١٠سم: حصى صغيرة غير متجانسة مع توضعات طينية ناعمة .

المقطع بمجموعه كلسي مع وجود تلون اسود من اوكسيد المنغنيز Mno^2 .

٢،٣ موقع اكوليان : القناة الممتدة ٢ ، A - 11 (شكل ٤) .

+٢٠ حتى +١٣٠سم: تعاقب طبقات رملية طينية ناعمة .

∴ حتى + ٢٠سم : رسوبيات مختلفة نوعا ما تضم الطبقة الحية .

∴ حتى + ١٠ سم : حصى صغيرة الحجم غير متجانسة تجمعها مادة غير متماسكة .

المقطع بمجموعه كلسي مع تلون اسود . ولا يوجد هنا حت شديد . يمكن ان تكون الطبقات فصيلة تفصل بينها فترات شبه هوائية .

لقد ظهر عدم توافق قوي في حفرة الامتداد الجنوبي وفقا لرسالة ومخططات J. Desmond Clark . ومثل هذه الظاهرات يمكن ان تكون فترات انقطاع وملء للقنوات المائية المتعرجة .

٣،٣ حصى مقلع المراميل ، المقطع الرئيسي (شكل٥) الاعماق تحت طبقة الاكوليان الحية :

Y-S — رمل طيني ناعم أو رمل ناعم مع حصى صغيرة مبعثرة .

C-Z — تربة كلسية قديمة محمرة مخلخلة جزئياء

IND. B. — مصنوعات حديثة من تكنيك Levallins .

L-Z — عدسات من غضار ناعم نهري ذو تطبق هـادىء .

IR — طبقة Sesquioxyde .

IND. A. — مصنوعات مدورة ، وعظام ثدييـات (اكوليان اوسط) .

٤،٣ مقلع حصى ميراميل مقطع صغير (شكل٥) .

— منطقة ترابية غير متماسكة كلسية .

IND. B. و IND. A. مختلطين .

C.C. — قشرة كلسية فوق الحصى .

C.R. — حصى نهرية مع قشرات كلسية .

يظهر هذان المقطعان ان التوضع السطحي العلوي في منطقة اللطامنة مصاب بالتعرية. وان الطمي الرئيسي يمكن ربطه بتشكيلة المحروقة .

ملاحظة هامة : ان الارقام التي تعود للاشكال في الكتاب يجب ان تزاد بـ ٣ بالترتيب لتتوافق مع الترقيم العائد لقائمة الاشكال في صفحة ١١٢ .

Further excavation (1965) at the middle Acheulean scaption site.
At LATAMNE, northern Syria.